UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS

Ano Lectivo 2025/2026

1. Unidade Orgânica

Instituto de Psicologia e Ciências da Educação

2. Curso

PSICOLOGIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS (20305)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-Práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos ECTS

6,00

10. Coordenador da Área Cientifica

11. Regente

Prof. Doutor VITOR ALEXANDRE BELO DE MOURA PEREIRA COELHO

12. Assistentes

Prof. Doutora JOANA MARTINS GONÇALVES LOPES

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Esta Unidade Curricular (UC) pretende desenvolver os conhecimentos e competências necessários nos alunos para que estes possam ser consumidor crítico de investigação. A UC visa a aquisição de competências cruciais para investigação em Psicologia como conceber e implementar um estudo de investigação, quais as opções medir o comportamento humano, e como analisar e interpretar dados. Adicionalmente, durante a UC, o aluno irá focar-se sobre o estudo da relação/ associação entre variáveis.

15. Objetivos Específicos

Avaliar criticamente a investigação psicológica (a sua concepção, análise e interpretação).
Seleccionar e utilizar técnicas para analisar, reportar e concluir a partir de dados quantitativos, incluindo testes inferenciais de correlação e associação.
Compreender como medir e analisar o comportamento, e apreciar pontos fortes e limitações de diferentes metodologias de investigação.
Analisar criticamente as secções do Método e dos Resultados para um estudo.

16. Competências a adquirir

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

Fomentar uma atitude positiva relativamente à ciência;
Compreender os fundamentos da investigação em psicologia;
Analisar investigações identificando as variáveis envolvidas
Distinguir estratégias de análise de dados de acordo com a natureza dos fenómenos psicológicos;
Desenvolver capacidades de resolução de problemas de análises de dados em ciências do comportamento;
Descodificar um artigo científico, de acordo com as etapas do método científico

17. Metodologia de Ensino

As aulas são teórico-práticas, recorrendo ao método expositivo, interrogativo e activo, com discussão das temáticas e suas implicações práticas, bem como com à realização de exercícios práticos de aplicação dos conhecimentos. Serão utilizadas técnicas pedagógicas que valorizam a colaboração entre pares e a aprendizagem por descoberta guiada, através do uso de software de análise estatística. Incentivar-se-á a autonomia e capacidade de reflexão.

18. Conteúdos Programáticos

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

1. A investigação científica em Psicologia
1.1. A ciência psicológica
1.2. O método científico
1.3. Introdução à estrutura de um trabalho científico

2. Conceitos introdutórios de Estatística
2.1. Conceito de Sujeito,
2.2. Conceito de Amostra
2.3. Conceito de População
2.4. Tipos de amostragem
2.5 Medição do comportamento e avaliação das medidas
2.6 Medição de atitudes e avaliação das medidas
2.7. Tipos de escala
    2.7.1 Escalas de frequência
2.7.2 Escalas de concordância

3. Variáveis e sua mensuração
3.1. Distribuição
3.1.1. Normalidade, assimetria e curtose
3.2. Escalas de medida
3.3. Estatística descritiva
3.3.1. Medidas de tendência central (Moda, Média e Mediana) e não-central (Máximo, Mínimo, Quartis e Percentis)
3.3.2. Medidas de variabilidade (Amplitude, Amplitude Inter-quartil, Desvio-Padrão e Variância)
3.3.3. Valores estandardizados

4. Leitura crítica de uma investigação
4.1. Descodificar e criticar artigos científicos
4.2. Compreender a secção do Método
4.3. Compreender a secção dos Resultados
4.4. Compreender a investigação
4.4.1. Validade externa
4.4.2. Múltipla causalidade

5. A utilização do IBM SPSS Statistics
5.1. Operações e comandos básicos
5.2. Construção e manipulação de um ficheiro de dados
5.3. Introdução de variáveis e dados;
5.4. Definir variáveis;
5.5. Introdução/edição de dados;
5.6. Pesquisa e Seleção de caso/dados;
5.7. Transformação de dados e Cálculo de variáveis;
5.8. Recodificação de valores.

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

19. Métodos de Avaliação

A avaliação será feita através de uma Frequência no final do semestre e de dois pontos escritos para aqueles estudantes que escolherem o regime A de avaliação, descrito no Regulamento Geral de Avaliação da Universidade Lusíada.

A) Realização de dois pontos escritos (60%)
B) Exame escrito final (40%)

20. Recursos Didáticos

1. Powerpoints, bases de dados e artigos científicos
2. Computadores e software IBM SPSS
3. Bibliografia recomendada

21. Objetivos de Sustentabilidade

Objetivo 4: Educação de qualidade:

Objectivo 4.4: Até 2030, aumentar substancialmente o número de jovens e adultos que tenham habilitações relevantes, inclusive competências técnicas e profissionais, para emprego, trabalho decente e empreendedorismo.

Objectivo 4.7: Até 2030, garantir que todos os alunos adquiram conhecimentos e habilidades necessárias para promover o desenvolvimento sustentável.

22. Palavras Chave

Método
Artigos científicos
Análise e tratamento de dados
SPSS

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Gravetter, F.J. & Forzano, L-A. B.
Título: Research methods for the behavioral sciences
Edição: 6ª Ano: 2019
Local: Boston
Editora: Cengage Learning
Codigo ISBN:

Autor(es): Dancey, C. P. & Reidy, J.
Título: Statistics without maths for Psychology
Edição: 8ª Ano: 2020
Local:
Editora: Pearson
Codigo ISBN:

Autor(es): Shaughnessy, J. J., Zechmeister E. B. & Zechmeister, J. S.
Título: Research Methods in Psychology
Edição: 10ª Ano: 2014
Local: New York
Editora: McGraw Hill
Codigo ISBN:

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Howell, David C.
Título: Fundamental Statistics for the Behavioral Sciences
Edição: 9ª Ano: 2017
Local: Boston
Editora: Cengage Learning
Codigo ISBN:

Autor(es):
Título:
Edição: Ano:
Local:
Editora:
Codigo ISBN:

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor VITOR ALEXANDRE BELO DE MOURA PEREIRA COELHO
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	23-09-2025 15:19:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada, 2025

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt